

ANNEXE AU CAS PAR CAS

EARL Frogerie

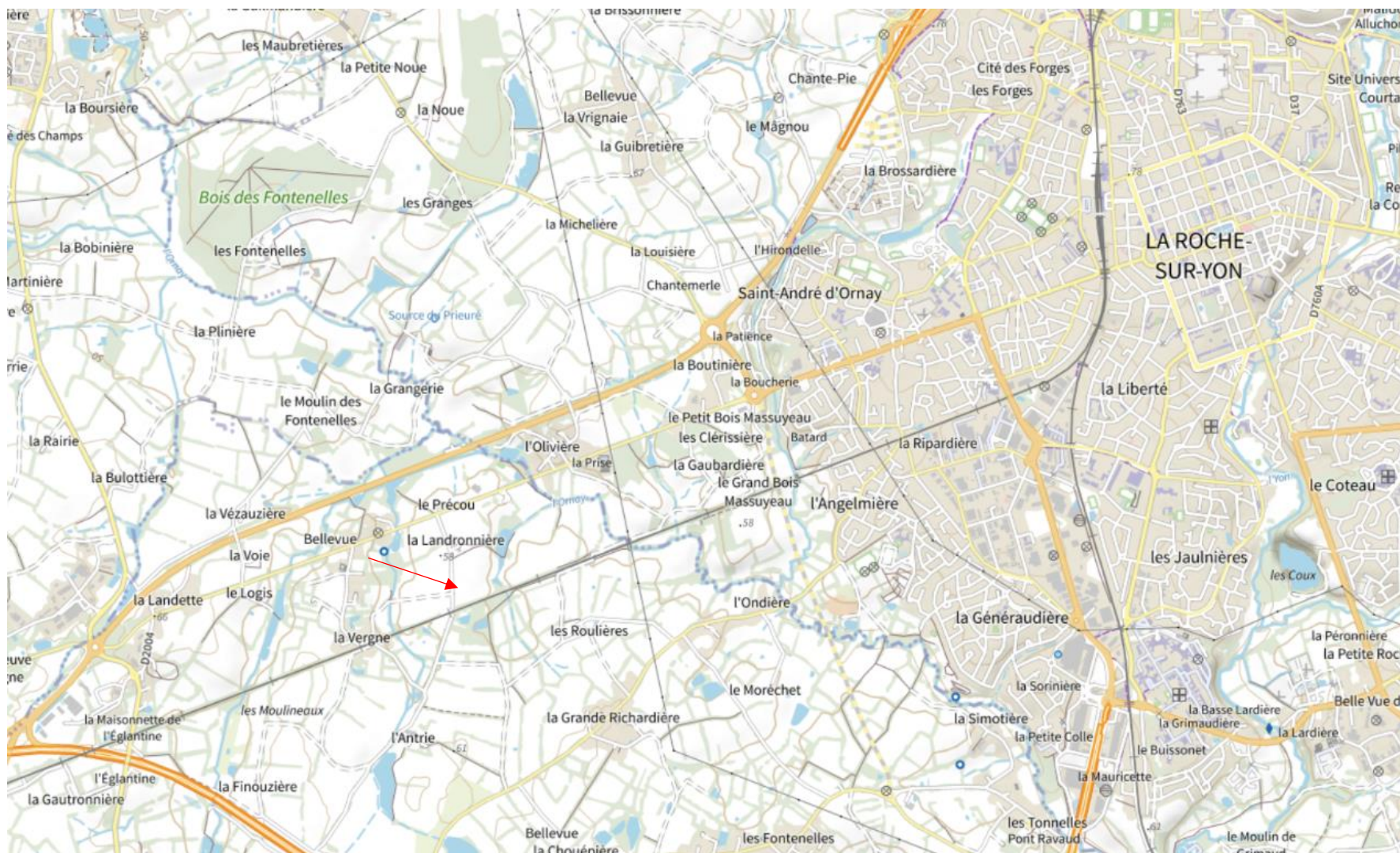
La Frogerie

85430 Aubigny Les Clouzeaux

Table des matières

Plan de situation 1/25 000	3
Photographie de la zone d'implantation :	4
Plan des abords du projet	6
Natura 2000 :	7
Inventaire Zone humide	8
Méthodologie de l'inventaire	8
Zone humide répertoriées	10
Zone d'étude :	11
Parcellaire irrigable	14
Coupe d'une canalisation :	15
Zone humide du parcellaire irrigable :	15
Ouvrage de prélèvement en cours d'eau	16
Plan du projet	17

Plan de situation 1/25 000

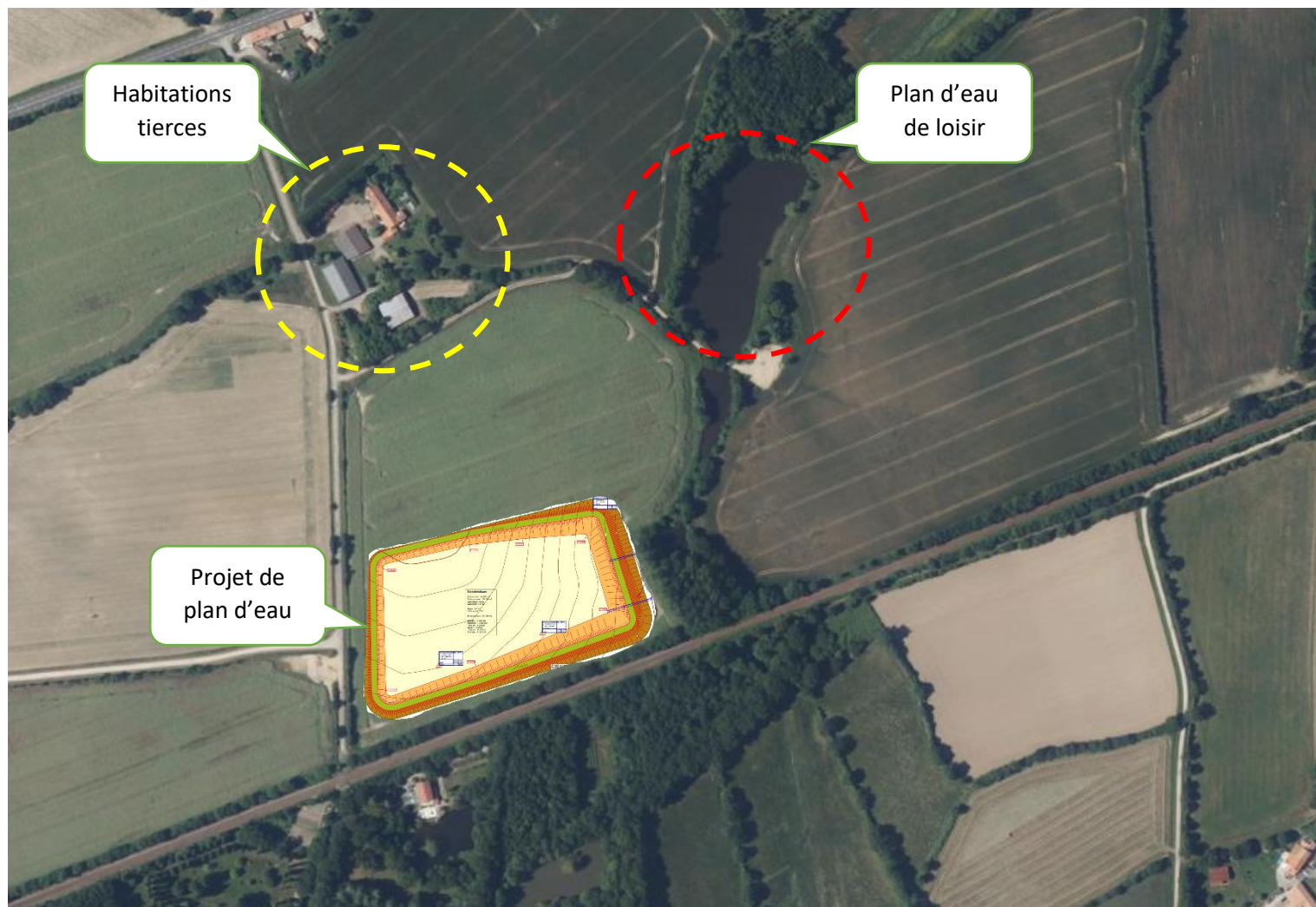


Photographie de la zone d'implantation :

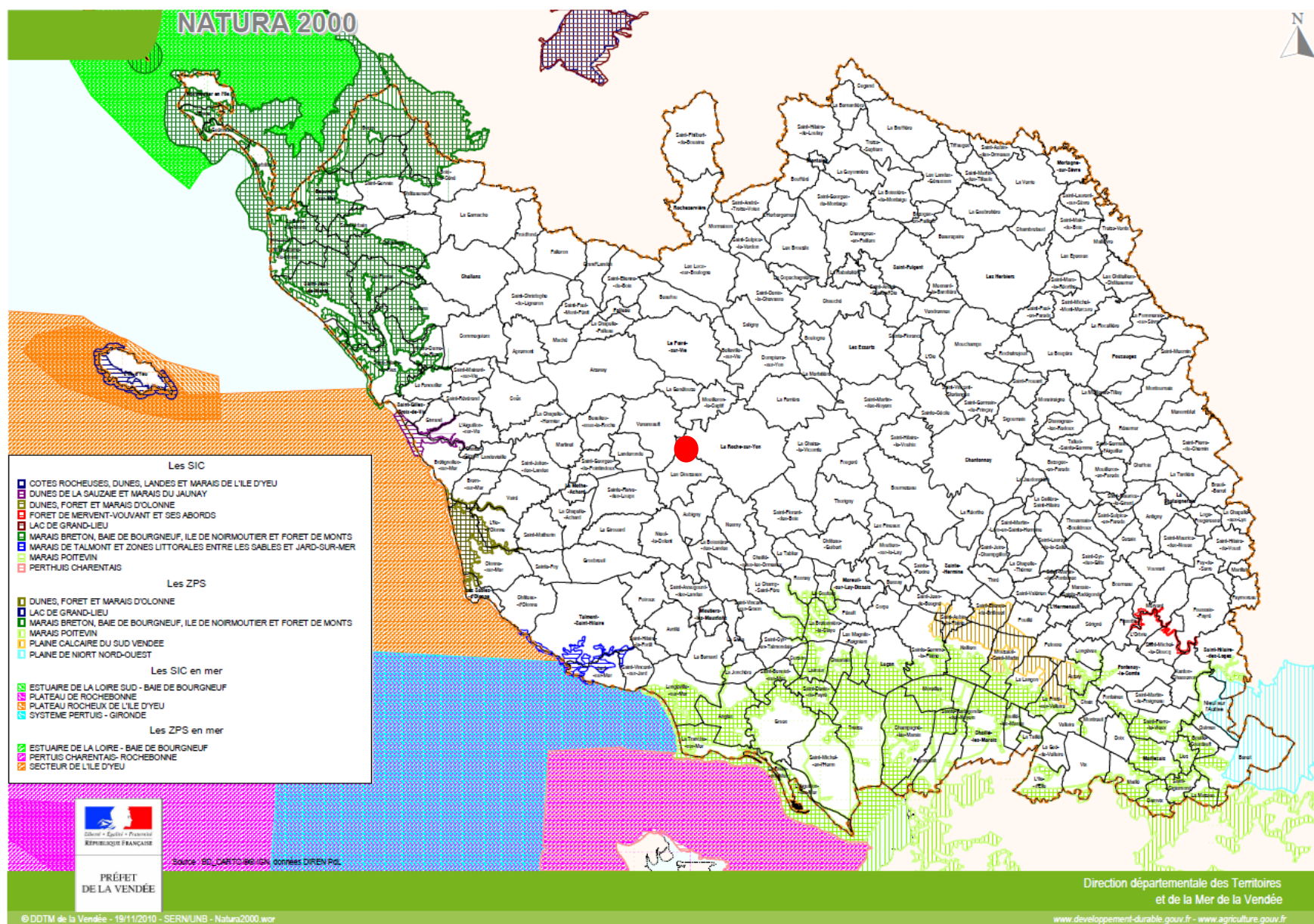




Plan des abords du projet



Natura 2000 :



Inventaire Zone humide

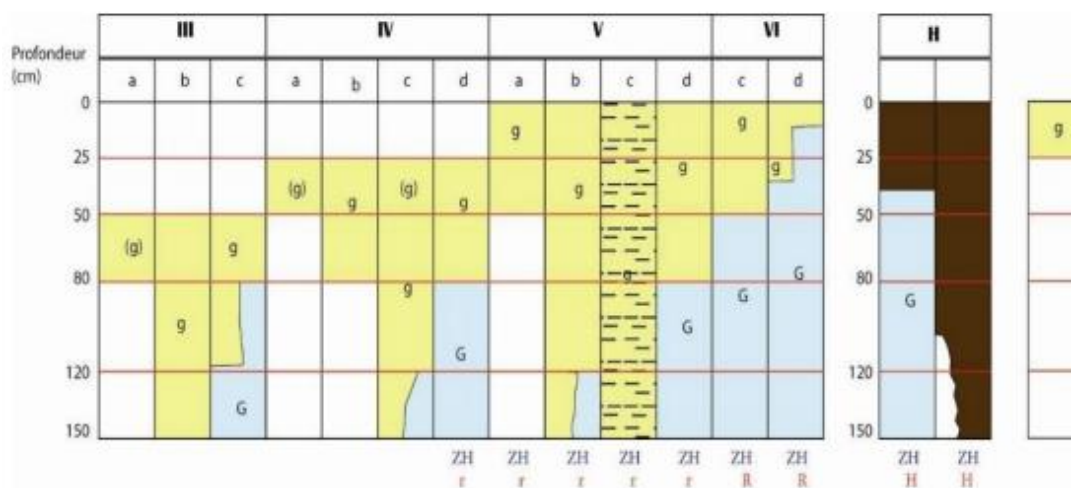
Méthodologie de l'inventaire

Critères :

Les sols évoluent de manière spécifique dans les zones humides et persistent au-delà des périodes d'engorgement des terrains, et dans une certaine mesure, de leur aménagement. Ils constituent ainsi les critères fiables du diagnostic. C'est pourquoi ils sont retenus pour délimiter des zones humides dans le cadre de l'article R.211-108 du Code de l'Environnement et l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009, ainsi que pour la mise en œuvre de la rubrique 3.3.1.0. de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement.

Désormais (en lien avec l'amendement de juillet 2019), une zone est considérée comme humide si elle présente l'un des critères suivants :

A - Les sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques décrits dans le tableau suivant.



Morphologie des sols correspondant à des "zones humides" (ZH)

- (g) caractère rédoxique peu marqué (pseudogley peu marqué)
- g caractère rédoxique marqué (pseudogley marqué)
- G horizon rédoxique (gley)
- H Histosols R Réductisols
- r Rédoxisols (rattachements simples et rattachements doubles)

d'après Classes d'hydromorphie du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

D'après le tableau présenté précédemment, les sols de zones humides correspondent :

- à tous les réductisols qui connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol : classes VI (c et d) du tableau ;
- aux sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur : classes V (a, b, c, d) du tableau ;
- aux sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits rédoxiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur : classe IV (d) du tableau

B - Sa végétation, si elle existe, est caractérisée par :

- soit des espèces dites hygrophiles et présentes dans « la liste des espèces indicatrices de zones humides inscrites à l'arrêté interministériel du 24 juin 2008 » de la région Pays de la Loire (annexe 2.1. de l'arrêté) ;
- soit des communautés d'espèces végétales, dénommées « habitats » caractéristiques de zones humides (annexe 2.2. de l'arrêté).

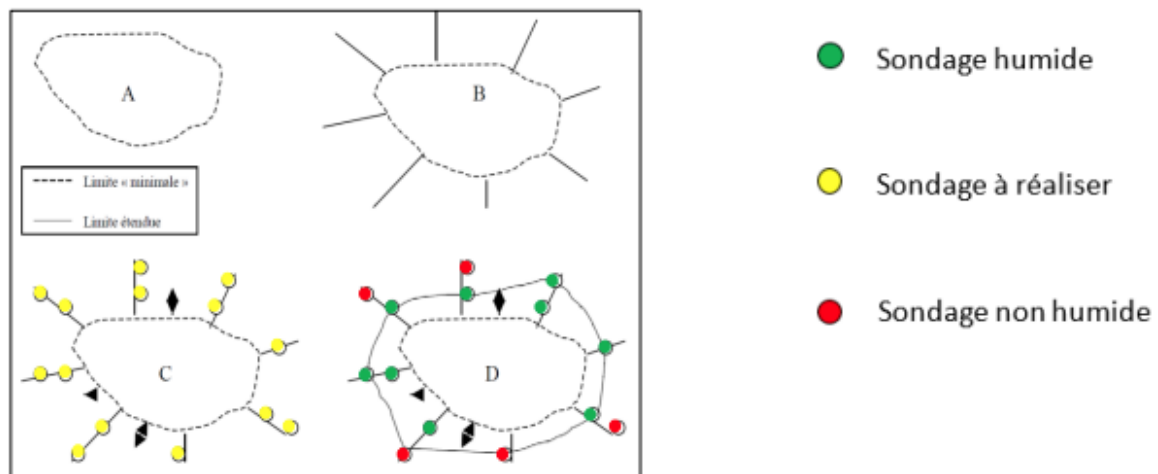
Méthodologies :

Dès que le recouvrement des espèces végétales caractéristiques est supérieur à 50 % de la surface totale et/ou un habitat caractéristique est présent (cas présent ici), une première délimitation de zone humide effective est réalisée (étape A, figure suivante)

Ensuite, deux cas peuvent se présenter :

- soit la limite de végétation est franche, et dans ce cas la végétation typique de zone humide suffit à la matérialiser (par exemple : dépressions topographiques présentes) ;
- soit la limite présente une discontinuité (pas de topographie marquée) et l'utilisation du critère pédologique est préconisée

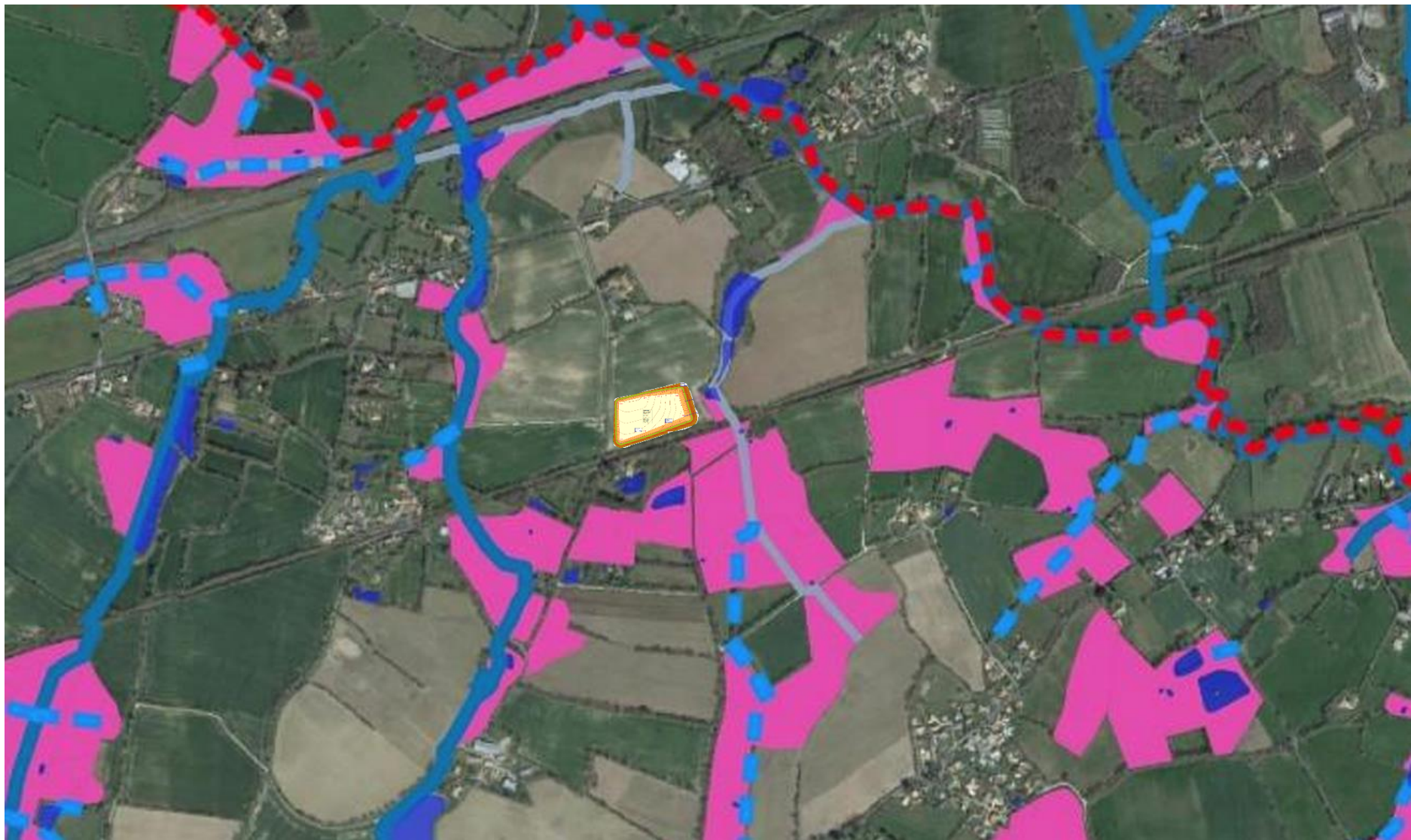
La délimitation de la zone humide effective est poursuivie par des transects établis perpendiculairement à partir de la limite minimale identifiée par le critère floristique et allant vers la zone présumée non humide (étape B, figure ci-après). Des sondages pédologiques seront établis le long de ces transects, et leur espacement varie selon la taille des sites (étape C, figure ci-après). La limite de la zone humide se situe à partir du moment où les sondages ne sont plus caractéristiques de zone humide (étape D, figure ci-après)



Prospection / détermination zone humide sur l'aire d'étude

Deux grandes zones ont été identifiées dans la zone d'étude.

Zone humide répertoriées



Le projet ne se superpose à aucune zone humide répertoriée (carte SAGE du Lay)

Zone d'étude :

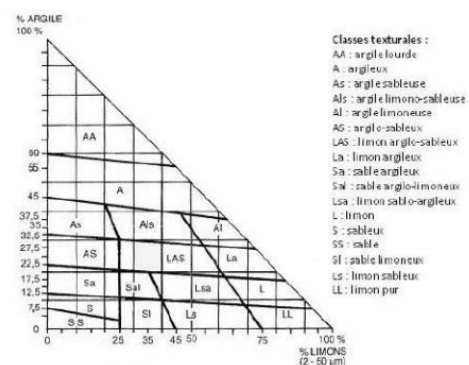


L'ensemble de la parcelle présente un sol relativement homogène. Seules les épaisseurs peuvent varier.

Partie basse de la parcelle :

Référentiel pédologique 2008 « Brunisol »	
Classe GEPPA	IVA

0 cm	Horizon Limono sablo argileux LSA Pas d'hydromorphie
20 cm	Présence de cailloutis, Sec
70 cm	Horizon argilo-sableux AS Pas d'hydromorphie Légère présence d'éléments Sec



Triangle du GEPPA (1963)

Source : BAIZE D., 1995. Guide pour la description des sols, INRA Editions.

* GEPPA : Groupe d'Etude pour les Problèmes de Pédologie Appliquée



Expertise botanique :

L'inventaire botanique de l'aire d'étude conclu en l'absence de végétation spontanée du fait que la parcelle soit cultivée.

Conclusion :

La détermination des zones humides est donc conditionnée aux analyses pédologiques, du fait de l'absence de végétation spontanée sur la parcelle cultivée. Le projet création de plan d'eau ne portera donc pas atteinte directe ou indirecte aux zones humides sachant qu'aucune n'est répertorié dans l'air du projet.

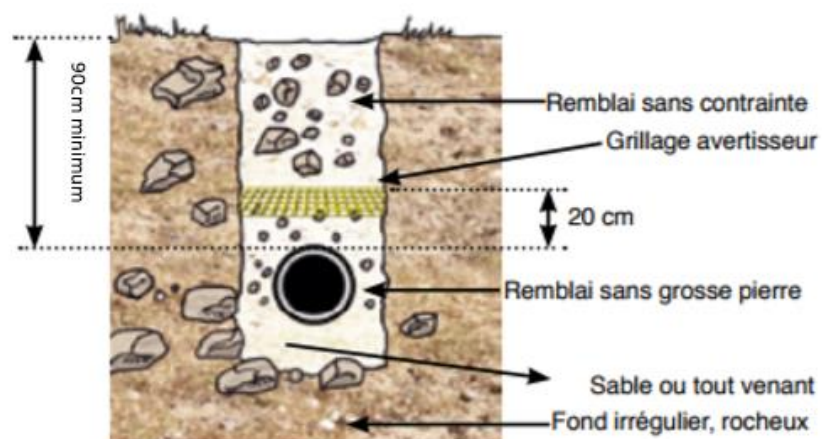
La zone humide correspondant au bois en aval du projet ne sera pas impactée. L'emprise du projet ne s'inscrit pas dans le talweg d'alimentation de cette zone humide.

Le projet n'aura donc aucun impact direct ou indirect sur les zones humides et le milieu naturel.

Parcellaire irrigable

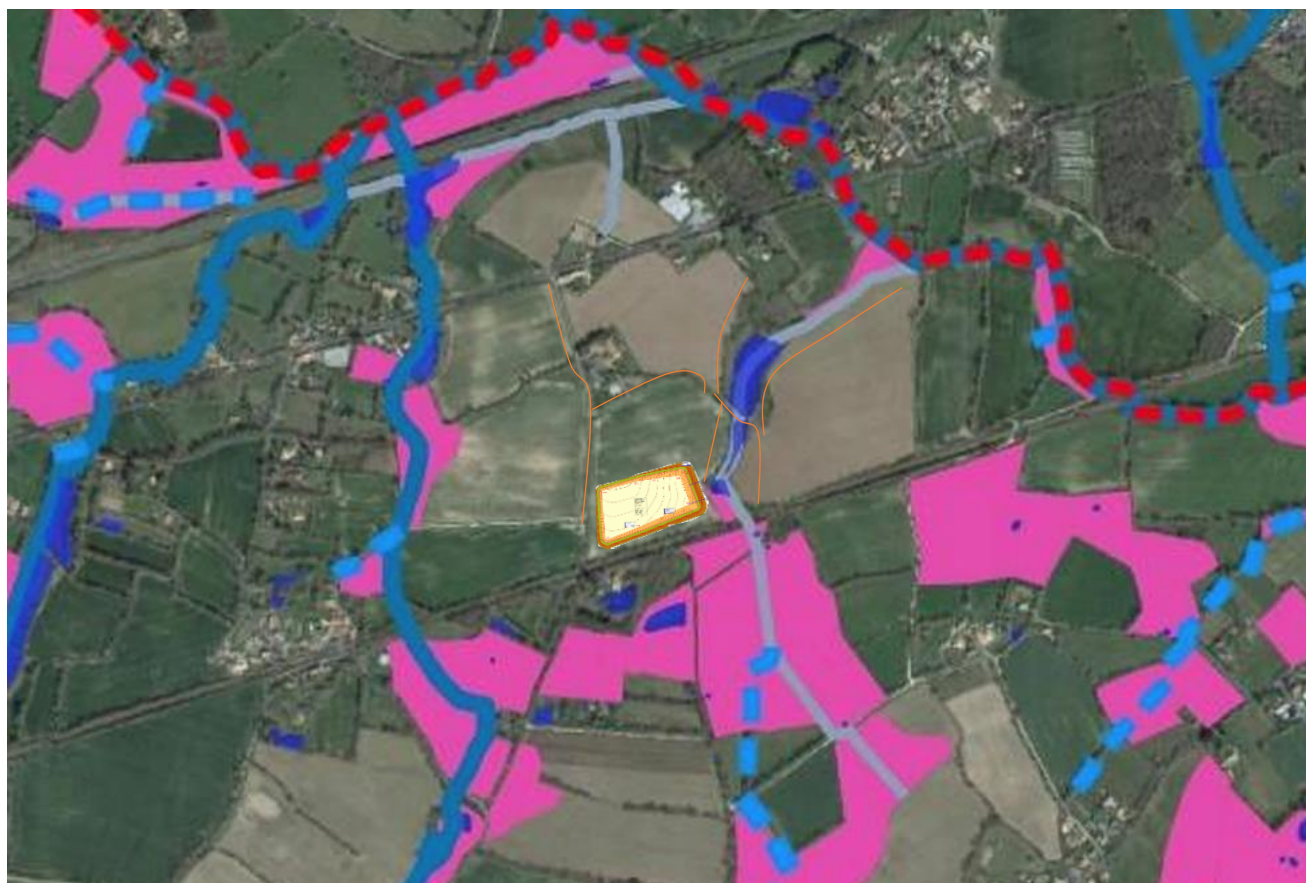


Coupe d'une canalisation :

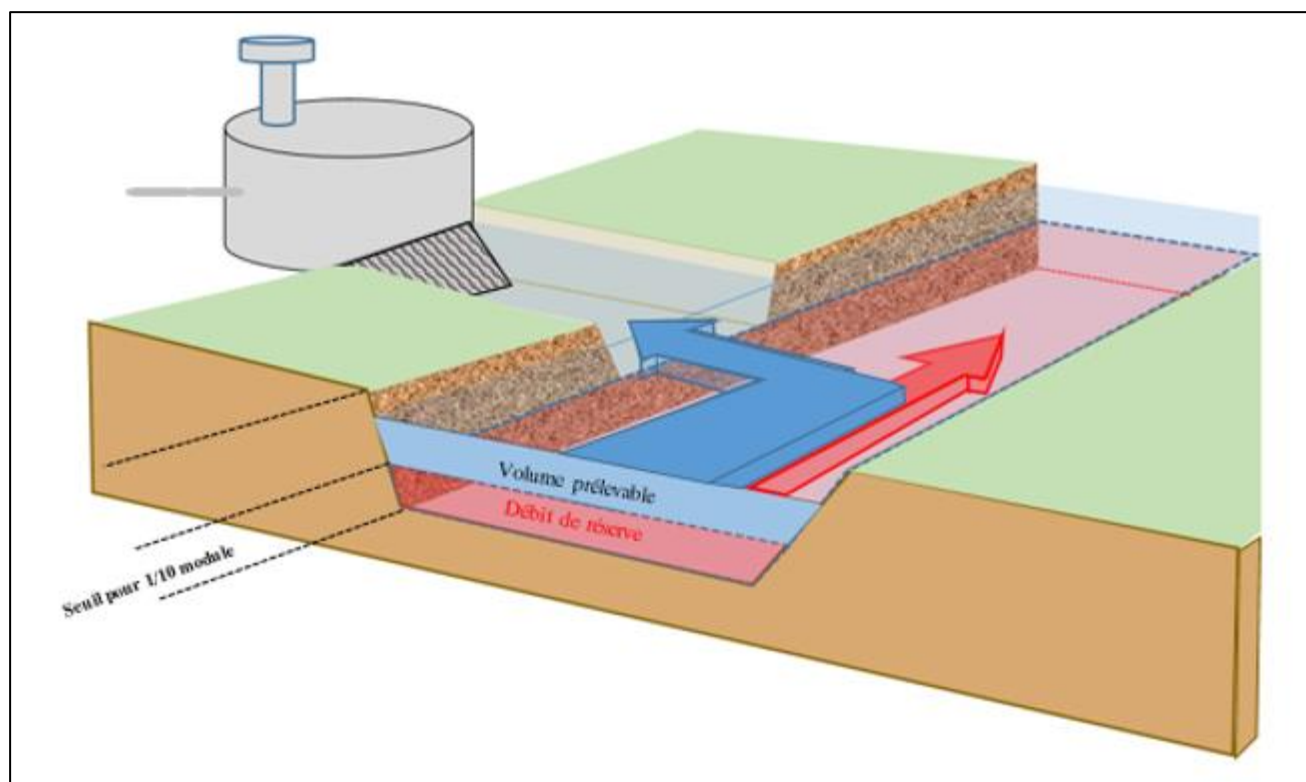


Zone humide du parcellaire irrigable :

Aucune zone humide ne se superpose aux passages de canalisations.



Ouvrage de prélèvement en cours d'eau



EARL FROGERIE

Réserve irrigation 45 200 m3

DATE : 21/06/2024 Ech : 1/500

Caractéristiques

Volume utile : 45 200 m3
 Surface réservoir : 18 195 m2
 Cote digue : 93.50
 Cote réservoir : 94.50
 Digue : 4.5 m
 Talus ext : 2/1
 Emprise totale : 21 325 m2
 Crête : 18 940 m2
 Remblais : 18 800 m2
 Talus int : 2 880 m2
 Marge : 7 070 m2
 Talus ext : 6 770 m2
 Arroyage : 6 480 m2

Profil en travers
 Légende décaissement :
 Echelle X : 1/500
 Echelle Z : 1/500
 Plan Comp : 45.5

Profil en long
 Légende décaissement :
 Echelle X : 1/500

Réserve irrigation 45 200 m3

DATE : 21/06/2024

Fish: 12500

Caractéristiques

Volume utile : 45 200 m³
Surface mair : 15 150 m²
Cote digue : 55,50
Cote mer : 54,50

Digue : 4,5 m
Taux en lit : 2,1

Emprise totale : 21 325 m²

Debris : 18 940 m³
Rebords : 18 800 m³
Taux m : 4 985 m³
Moyen : 5 075 m³
Taux m : 6 770 m³
Annonce : 6 480 m³

Profil en travers

Légende décalage :

Einzelne X = 1.800

Echelle X : 1/500
Echelle Z : 1/500

Plan Cost: 45 B

Plan Comp - 45.5		Area		Volume	
		Area	Volume	Area	Volume
Terrain		4.72	0.00	28.72	0.00
Project		4.72	0.00	28.72	0.00
Percent surfaces project		4.72	0.00	28.72	0.00

[Profil en long](#)

Légende décalage :

Artículo 11 - 1/2000

Implantation du linéaire de haie :

